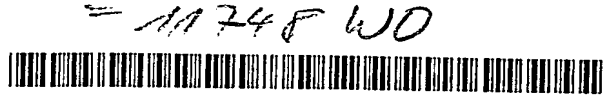


(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
4. August 2005 (04.08.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/071158 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: D21F 11/00, 9/00, D21G 1/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/053630

(22) Internationales Anmeldedatum:
21. Dezember 2004 (21.12.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2004 003 921.6 27. Januar 2004 (27.01.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): VOITH PAPER PATENT GMBH [DE/DE];
St. Poeltener Str. 43, 89522 Heidenheim (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): LEIGRAF, Reinhard [DE/DE]; Oeschweg 2, 88273 Fronreute (DE). BERGER, Susanne [DE/DE]; Talstrasse 54/3, 89518 Heidenheim (DE). GUELDBERG, Bernd [DE/DE]; Uferstrasse 10, 89522 Heidenheim (DE).

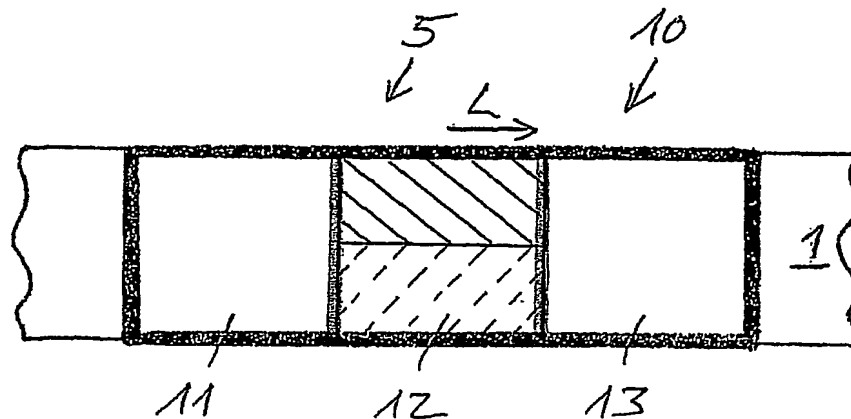
(74) Gemeinsamer Vertreter: VOITH PAPER PATENT GMBH; St. Poeltener Str. 43, 89522 Heidenheim (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING A WOOD-FREE COATED, MATTE OR SEMI-MATTE PAPER WEB

(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR HERSTELLUNG EINER HOLZFREIEN GESTRICHENEN, MATTEN ODER HALBMATTEN PAPIERBAHN



(57) Abstract: The invention relates to a method for producing a wood-free coated, matte or semi-matte paper web (1). The paper web (1) is precalendered by means of at least one device (11) for precalendering, coated at least on one side by means of at least one device (12) for applying a liquid or pasty coating medium and then dried by means of at least one device (13) for drying, thereby producing a wood-free coated, matte or semi-matte paper web (1) having a roughness in the range of from 0.8 to 3.9 μm [PPS] and a gloss in the range of from 3 to 35 % [TAPPI 75°]. The invention also relates to a system (10) for carrying out the inventive method.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung einer holzfrei gestrichenen, matten oder halbmatten Papierbahn (1), wobei die Papierbahn (1) mittels mindestens einer Einrichtung (11) zur Vorkalandrierung vorkalandriert, danach mittels mindestens einer Einrichtung (12) zum Auftrag von flüssigem oder pastösem Auftragsmedium mindestens einseitig gestrichen und anschließend mittels mindestens einer Einrichtung (13) zur Trocknung getrocknet wird, um dadurch eine holzfrei gestrichene, matte oder halbmatte Papierbahn (1) mit einer Rauigkeit im Bereich von 0,8 bis 3,9 μm [PPS] und einem Glanz im Bereich von 3 bis 35 % [TAPPI 75°] zu erzeugen. Die Erfindung betrifft weiterhin eine Anordnung (10) zur Durchführung des erfindungsgemässen Verfahrens.

WO 2005/071158 A1



PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

PL, PT, RO, SE, SL, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL,

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.